14. tétel - TCP

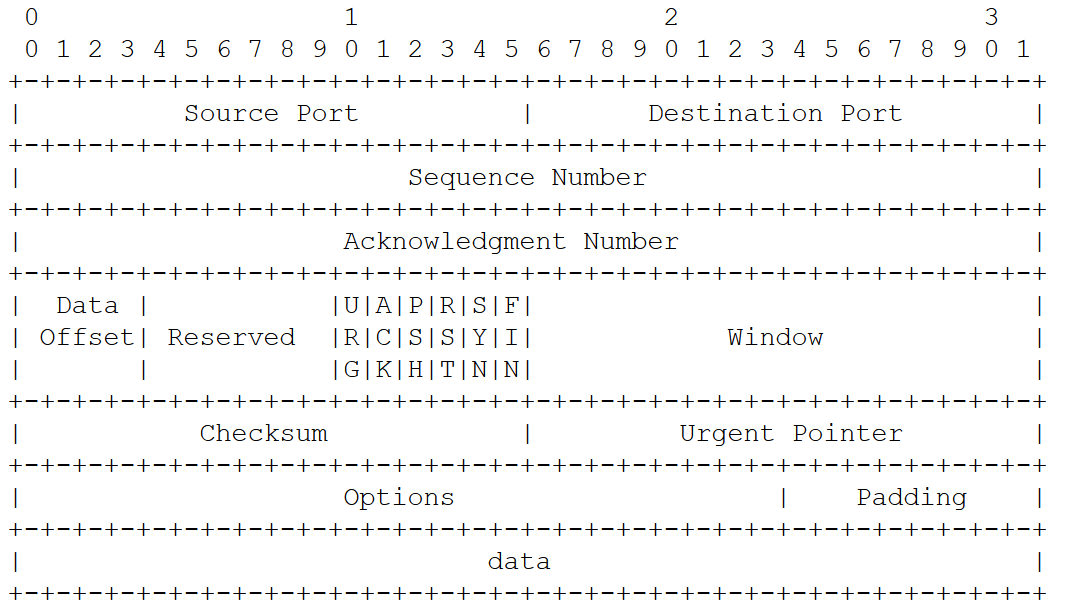
# Bevezetés

* Transmission Control Protocol
* Kpacsolat orientált ~ telefon
* Az IP feletti megbízhatóság
* alternatíva : UDP
* alkalmazások egymástól függetlenül : Portok

# Szolgáltatások

* csomagot darabol
* nyugtákat vár
* checksumokat alkalmaz ellenőrzésre
* IP csomagok hibáit (sorrend, hiba, duplikáció) szűri
* sebesség szabályozás
* fullduplex

# Header



* Source és Destination port értelemszerűen
* Sequence Number
  + az első adatbyte sorszáma
* Ack Num
  + ha ACK = 1, akkor a byte sorszáma, ameddig nyugtázunk
* Data Offset
  + fejrész hossza
* Reserved
  + csupa 0 későbbi használatra
* Flagek: sokféle van RST, URG, ACK stb.
* URG pointer: ha van URG, akkor a sürgés adatra mutat
* padding: kipótolja az options méretét